

## EFFECTO CLINICO DE DOS DOSIS DE FLORFENICOL EN AGUA DE BEBIDA SOBRE EL CONTROL DEL SINDROME RESPIRATORIO TEMPRANO EN 1730 LECHONES RECIEN DESTETADOS.

Fajardo T.E.1 Huerta C.R. 1, Palacios A.J.\*2, Pineda S.G. 1, y Quintero V1.

1. Asesoría privada en Producción porcina
2. Schering-Plough S.A. de C.V.

### INTRODUCCION.

Dentro de las alternativas de control que tenemos durante la presentación del Síndrome respiratorio temprano en donde se involucra la presencia de *Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis* con sus asociaciones con *Mycoplasma spp* e infecciones virales tenemos la medicación por agua en las primeras fases del crecimiento.

Esta tiene la ventaja de poder dosificar a los animales en las fases en donde su consumo de alimento es relativamente bajo sin manejar a los lechones de forma individual. Para esto se deben tomar en cuenta diversos factores tales como temperatura ambiental, número de bebederos, flujos de agua, dosificadores o tinacos de medicación y mermas de agua.

El Florfenicol FFC es un antibiótico de amplio espectro derivado del Tiamfenicol el cual ha demostrado su eficacia en el control de diversas patologías. Recientemente se demostró su eficacia en el control de la pleuroneumonía por *Actinobacillus pleuropneumoniae* utilizando agua de bebida.

El objetivo de este trabajo es determinar los efectos de dos dosis de FFC administradas en agua sobre el control del síndrome respiratorio temprano.

### MATERIAL Y METODO

**Granjas:** En todos los casos las unidades de prueba fueron serológicamente positivas al virus de PRRS por la prueba de ELISA, estas se localizaron en el centro del país y presentaron complejos respiratorios y digestivos en diversos grados asociados a interacciones virales en las primeras semanas de desarrollo. Se utilizaron 5 granjas con un total de 3502 lechones de acuerdo al siguiente esquema realizando de una a tres replicas de los tratamientos con sus respectivos controles:

| Granja | Sistema        | Tratados | Controles | Replicas |
|--------|----------------|----------|-----------|----------|
| 1      | 3 sitios       | 724      | 706       | 3        |
| 2      | Flujo continuo | 195      | 195       | 1        |
| 3      | Flujo continuo | 335      | 333       | 3        |
| 4      | 2 Sitios       | 322      | 339       | 1        |
| 5      | Flujo continuo | 154      | 199       | 1        |
|        |                | 1730     | 1772      |          |

**Lechones:** Todos los lechones fueron medicados a la recepción en destete con un peso que osciló entre 4.9 Kg. a los 6.0 kg. de acuerdo al sistema de cada granja.

**Medicación:** Las granjas # 1 y 2 fueron medicadas con una solución de Florfenicol al 10% adicionando a cada tinaco 50 ml. de producto por cada 100 lts. de agua durante 5 días.

Las granjas 3,4 y 5 fueron dosificadas utilizando 40 ml/100 lts. Previo a esto se realizo una predilucion en 40 lts de agua antes de su adiccion a cada tinaco.La dosis por lechon se considero tomando como base un peso de 10 kg. y 2.0 a 2.5 mg de FFC por dia con un consumo de agua del 10% de su peso vivo mas la merma.

**Mortalidad.** Se registro la mortalidad en cada granja de acuerdo al tipo de afeccion por cerdos con signos nerviosos, neumonia y otras.

**Morbilidad y retrasos.** Se dividió cada granja de acuerdo a su numero de animales tratados y separados como retrasos.

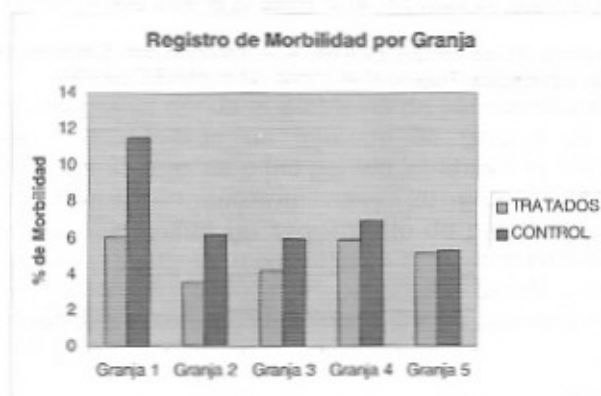
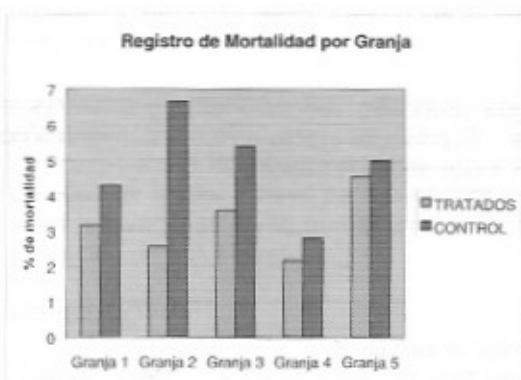
En cada caso se midio la ganancia diaria de peso y conversion alimenticia hasta la edad de 70 dias.

Los datos fueron analizados estadisticamente utilizando un metodo de Analisis de varianza con el paquete SAS.

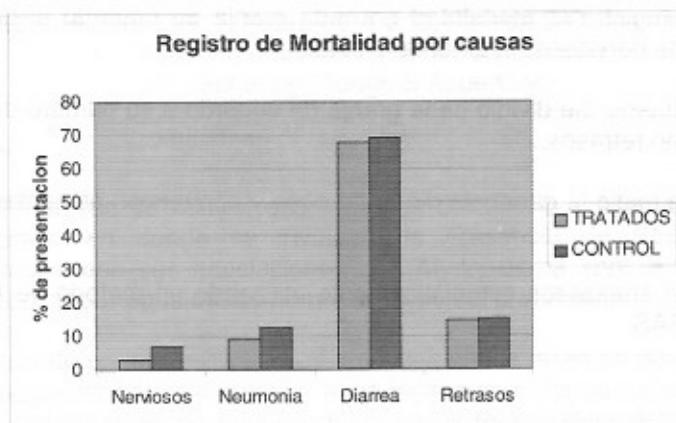
## RESULTADOS.

Las diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) se encontraron para la mortalidad en las granjas 1,2, y 3 , para morbilidad en las granjas 1,2,3, 4 y para Conversion-Ganancia en la granja # 2. En los demas casos no hubo diferencias significativas.

Las siguientes dos graficas nos muestran estas diferencias por numero de granja.



Las causas de mortalidad y el % de presentacion en el total de granjas se muestran en la siguiente grafica.



Las diferencias en mortalidad y morbilidad por granja se refieren al volumen de Florfenicol utilizado en cada caso , los mejores resultados se obtuvieron con dosis de 50 ml. Por cada 100 lts. de agua .

## CONCLUSIONES.

La dosis de 50 ml. Por cada 100 lts de agua demostro reducciones significativas en mortalidad y morbilidad en los animales tratados . El principal efecto de los tratamientos con FF se enfoco a la reduccion en signos nerviosos, neumonia y retrasos.

## BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Harvey R.E., Water Consumption in pigs . The pig Jomal Vol. 32 1994 pp 95
- 2.- Efficacy of Florfenicol (FFC) administered in the drinking water in the treatment of naturally occuring swine respiratory disease. Jackson J.A., et al. Procc 15 th IPVS Birmingham 1998 pp 186
- 3.- Disminucion de los efectos clinicos de la infeccion con S.suis en cerdos recién destetados por medio de una medicacion estrategica. Trujano et al .Procc. 33 th AMVEC pp 200